



PEREDDIKESYRE ER TRUMFKORT FOR ØKOLOGISKE DAMBRUG

08. maj 2015 af Lars-Flemming Pedersen, seniorforsker, Danmarks Tekniske Universitet, DTU Aqua, Nordsoen Forskerpark, Hirtshals

Pereddikesyre har vist sig at være et effektivt dambrugs-hjælpstof og samtidig skånsomt over for mennesker og miljø.

Producenterne af økologiske regnbueørreder står over for nye udfordringer. De producerer i øjeblikket ca. 1.000 ton øko-ørreder om året, og ifølge EU-reglerne for økologisk akvakultur skal også yngel og moderfisk være økologiske fra 1. januar 2016. Det stiller nye krav til forebyggelse/sygdomshåndteringen på dambrugene.

Da anvendelse af antibiotika kun er tilladt i meget begrænset omfang i økologisk akvakultur, er der behov for at finde nye metoder til at optimere vandkvaliteten i yngelopdrættet, hvor især bakteriesygdommen 'Yngel dødelighedssyndromet' (YDS) volder problemer. YDS giver tab og nedsat effektivitet i produktionen på grund af øget dødelighed, og sygdommen kræver behandling med antibiotika.

Der findes imidlertid forskellige stoffer, som bidrager til at nedsætte smittepres fra bakterier, svampe og parasitter, og som derfor kan bruges til at sikre god vandkvalitet og fiskesundhed uden øget brug af medicin. Dette gælder bl.a. pereddikesyre, der er på listen over få godkendte stoffer til brug i økologisk akvakultur, og stoffet kan således også erstatte anvendelse af f.eks. formalin i det konventionelle opdræt. Pereddikesyre har stærk antimikrobiel effekt, er tildet både let nedbrydeligt og sikkert at arbejde med.

Miljøskånsomt middel

Pereddikesyre (CH₃CO₃H) er stærkt oxiderende og har anti-mikrobielle egenskaber. Produktet anvendes i de fleste faser af opdrættet, desinfektion af befrugtede æg, opretholdelse af god vandhygiejne i klækkerier og i videre opdræt i større produktionsenheder.

Stoffet har også vist god effekt over for parasitter, mikroalger samt i forhold til at begrænse svampeinfektioner hos avlsfisk.

Pereddikesyre er ret skånsomt over for såvel miljøet som dambrugspersonalet. Dels behøver man kun at bruge relativt lave doser, dels nedbrydes stoffet hurtigt, og dermed bliver restkoncentrationerne i det udledte vand forsvindende lav.

Med halveringstider på nogle få minutter vil størstedelen af pereddikesyren blive omsat inde på dambruget.

Pereddikesyre-produkter er således blevet et vigtigt trumfkort ikke alene i økologisk akvakultur men også i det konventionelle opdræt, hvor det kan erstatte formalin.

Selvom vi er i færd med at udvikle retningslinjer for praktisk brug af pereddikesyre-produkter, mangler vi stadig at udføre en del forskning i optimal udnyttelse af pereddikesyre-produkter i alle produktionsstadier i fersk-, brak- og saltvand.

RobustFish er en del af forskningsprogrammet Organic RDD-2 og gennemføres i et samarbejde mellem DTU Aqua, DTU Vet, Institut for Fødevarer- og Ressourceøkonomi, Københavns Universitet, Institut for Planlægning, Aalborg Universitet og Dansk Akvakultur.

VIDEN & FORSKNING

Pereddikesyre er trumfkort for økologiske dambrug

Radrensere er bedre end striglen i korn

Økologer sætter nyt avlsmål for søer

ProtacFruit: Vand kan forebygge æbleskurv

Ny håndbog for økologiske svineproducenter

Nye muligheder for at udnytte flerårige afgrøder

Lokalt protein kan erstatte soja

[Viden & Forskning - læs mere](#)

[Tilbage til Viden & Forskning>>](#)
[Tilbage til oversigten over klummer>>](#)